

BEST AVAILABLE COPY

持闇平1-94048(2)

品を設けたシャーシ部31と、受像管部32に2分割し、シャーシ部31は前部シート33内に設置し、受像管部32は前部シート33の背面側に回動可能に設け、受像管部32を前部シート33の収納部34より引出した状態においては支持板35によってその状態が保持されるように構成している。そして、受像管部32が前部シート33の収納部34内に収納されたときは支持板35は受像管部32の表示面を施蓋し、表示面（プラウン管面）を保護するようになっている（例えば、実公昭40-1286号公報）。

発明が解決しようとする問題点

ところで、この種乗物では、車内でシートに座ったままで飲食ができるようにバックシートの背面にテーブルが座席されることがある。したがって、バックシートの背面にカラーテレビジョン受像機およびテーブルを設置する場合、それぞれの使用に際して他方が支障を与えないことが当然望まれる。

本発明は上記要望に鑑み、テーブルおよびテレ

テーブルがテレビジョン受像機の下方に位置しているためテーブルを開いていても閉じていてもテレビジョン受像機を視聴することができ、テレビジョン受像機自身は開角度を自由に設定できるため、最も見やすい角度での視聴が可能となり、实用上極めて便利なものとなる。

实施例

以下本発明の一実施例について第1図～第5図を用いて説明する。

第1図～第4図において、1は角度が変更可能なバックシート、2はこのバックシート1の背面に位置して床上に設置された金属フレーム(図示せず)に所定の角度(たとえば約60度)、開閉可能に取付けられた一对のテーブルアーム、3はこのテーブルアーム2の他端に所定の角度、回動可能に取付けられたテーブルで、第1のテーブル3aと、この第1のテーブル3aにヒンジ機構部4によって回動可能に結合された第2のテーブル3bとなり、第1のテーブル3aに対して第2のテーブル3bを重なるように折り疊むとテー

ビジョン受像機の使用に際して他方より支障を受けることなく使用また操作ができる薬物用テレビジョン装置を提供しようとするものである。

問題点を解決するための手段

本発明の乗物用テレビジョン装置は、パックシートの背面側上部にテレビジョン受像機を開閉可能に取付け、またこのパックシートの背面側にテーブルを開閉可能に取付け、このテーブルは複数に折りたためる機に構成して、折りたたんだ状態で上記テレビジョン受像機の下方に位置するようパックシートに収納するようにしたものである。

作用

したがって、本発明によれば、テーブルを使用しないときは折りたたんでバックシートに収納することにより、テレビジョン受像機の存在に支障を受けることなくバックシートに収納することができ、またテーブルを使用する際はバックシートより開き、さらに折りたたんだテーブル自体を開くことにより、面積を広くして使用することができる。一方、テレビジョン受像機を視聴する際は、

ブルの前後方向の長さは短かくなり、第1のテーブル3aに対して略直線上に位置するように第2のテーブル3bを開くと前後方向の長さは上記状態よりは第1のテーブル3aの長さ分だけ長くなる。なお、テーブルアーム2に対しては第1のテーブルが回動可能に取付けられている。5はバッターシート1の凹部8内の上方に回動可能に取付けられたテレビジョン受像機で、表示部7としては液晶表示素子が用いられる。なお、表示部7としては、他にLCD表示素子、また扁平陰極線管等を用いてよい。テレビジョン受像機5は、たとえば80度の範囲で開閉可能であるが、いずれの位置(角度)でも自由にロックできるように構成されている。8は週局および音量調整操作部である。

上記構成において、テレビジョン受像機5の電源スイッチ(図示せず)を投入すると、テレビジョン放送を視聴することができる。バックシート1は角度が可変であるため、たとえば第3図の左方に示すようにバックシート1が床に対して略垂直にあるときは、バックシート1に略平行にテレ

BEST AVAILABLE COPY

特開平1-94048 (3)

ビジョン受像機6を設定しても画面は見やすいが、第3図中央に示すようにバックシート1を倒すとテレビジョン受像機6の角度も変わってしまうため画面は見にくくなる。このときはテレビジョン受像機6の角度を見易い角度に設定すればよい。

また、テレビジョン受像機6とともに、テーブルアーム2およびテーブル3もバックシート1の凹部6に収納するようしているが、上記テレビジョン受像機6の存在のためテーブルアーム2とテーブル3を加え合わせたところの高さは低くなり、いきおいその影響はテーブル3にあらわれ、テーブル3の前後方向の長さが短くなってしまい、実用に際して不便となる。

そこで、本例ではテーブル3を複数に折りたたみ可能とし、使用するときは第1のテーブル3aに対して第2のテーブル3bを開くことによりテーブル全体の面積を広くして利用することができ、一方、バックシート1に収納するときは第2のテーブル3bを第1のテーブル3aに重なるように折りたたむことにより、テレビジョン受像機6の

らびに電源供給用のケーブル(図示せず)はバックシート1内を通り、テレビジョン受像機6の回動支軸部12に近い部分においてテレビジョン受像機6に接続される。

次に上記テレビジョン受像機6の回動支軸部12の部分について説明する。ここではテレビジョン受像機6を開くときは小さい回転トルクが、閉じるときは大きい回転トルクが働くようにしている。

その構成について第6図を用いて説明する。なお第4図に詳細に示すように、バックシート1には取付具13が凹部6の左右に固定され、テレビジョン受像機6はこの取付具13に回動可能に取付けられている。

第6図において14はテレビジョン受像機6とともに回転する回転軸、15はこの回転軸14を回転自在に支持する固定部で、ビスによって取付具13に固定される。16はこの回転軸14の外周に巻きされたコイルバネで、その一端は固定具18に係止されている。17および18、19は

存在にかかわらず凹部6に収納することができる。

テレビジョン受像機6の設置場所としてテーブル3も考えられるが、この場合、テーブルとしての使用有効面積がせまくなること、また飲食物をこぼしたときテレビジョン受像機が影響を受けること、この影響をなくすためにはテレビジョン受像機の防水構造を十分に行う必要がある等の問題点を有する。本構成によれば、これらの問題点を一举に解決することができるものである。

なお、上記テーブルアーム2は第3図に示すように扁平パイプ状のアーム構成部品2aの両端に回動支持金具2b、2cを固定してなり、下端の回動支持金具2bは軸部7によって床上の金属フレームに回動可能に取付けられ、かつ開時、上記金属フレームの一部に当接して開角度を一定に設定するための突起部8を一体に有する。また、上端の回動支持金具2cはテーブル3の回動中心となる軸部9およびテーブル3の開閉角度を決定する円弧状構10を有する。11はこの円弧状構10に嵌合するテーブル3側の軸である。倍号な

抜け止め用のワッシャおよびスリーブである。

ここで、テレビジョン受像機6の開く方向(回転軸14の回転方向)をコイルバネ16のゆるむ方向と一致させると、回転トルクは小さく、軽い力で開くことができる。一方、テレビジョン受像機6の閉じる方向をコイルバネ16の縮まる方向と一致させるとその回転トルクは大きくなり、開くときより大きい力を加えないとテレビジョン受像機6を閉じることはできない。この閉じるときの回転トルクを、テレビジョン受像機6の選局あるいは音量調整時のブッシュ操作力よりも大きく設定しておけば、上記選局等の操作によりテレビジョン受像機6が回動することなく、操作が容易に行える。

なお、本実施例ではテーブル3をテーブルアーム2に取付けているが、バックシート1に直接取付けるよりもよいものである。また第6図において20はビス用孔である。

発明の効果

以上のように、本発明によれば、バックシート

特開平1-94048 (4)

の背面に上部にテレビジョン受像機を回動可能に取付け、またバックシートの背面側にテーブルを開閉可能に取付け、このテーブルは複数に折りたためるよう構成し、折りたたんだ状態でバックシートに、上記テレビジョン受像機の下方に位置するよう収納することにより、それぞれの使用時また収納時、他方より支障を受けることなく使用また収納することができる。また、テーブルは面積を広くして使用できるため使い勝手がよく、たとえテーブル上において飲物をこぼしてもテレビジョン受像機に悪い作用を与えることはないという利点を有する。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例における乗物用テレビジョン装置の斜視図、第2図は第1図とは異なる状態の斜視図、第3図は動作を順次説明するための略側面図、第4図は正面図、第5図a, b, c, dは要部の略平面図、略正面図、略左右側面図、第6図は従来例の斜視図である。

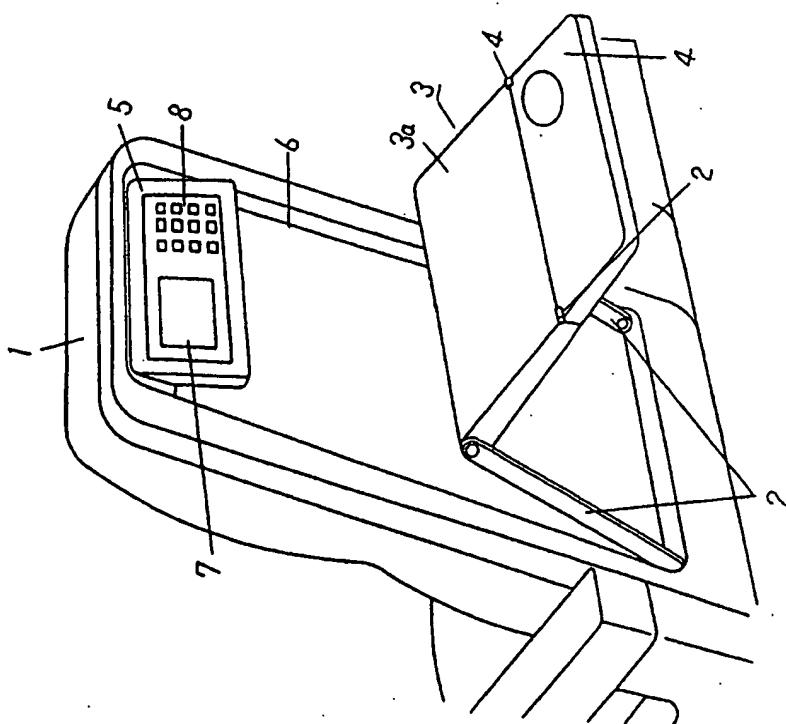
1……バックシート、2……テーブルアーム、

3……テーブル、3a……第1のテーブル、3b
……第2のテーブル、5……テレビジョン受像機。

代理人の氏名 弁理士 中尾敏男 ほか1名

1 - バックシート
2 - テーブルアーム
3 - テーブル
3a - オ1のテーブル
3b - オ2のテーブル
5 - テレビジョン受像機

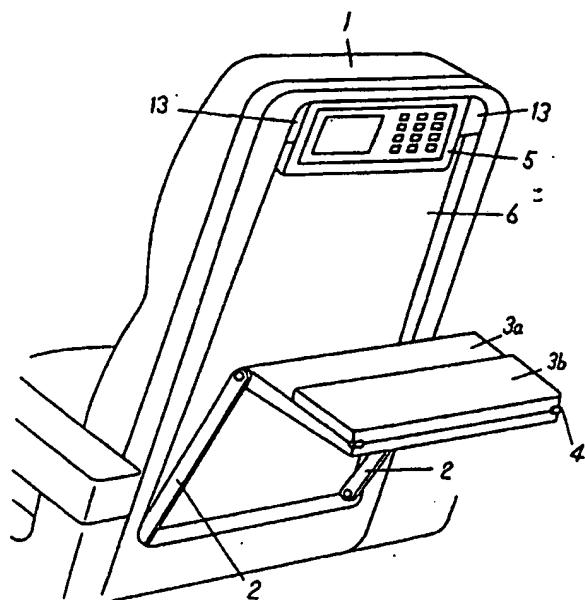
図 1



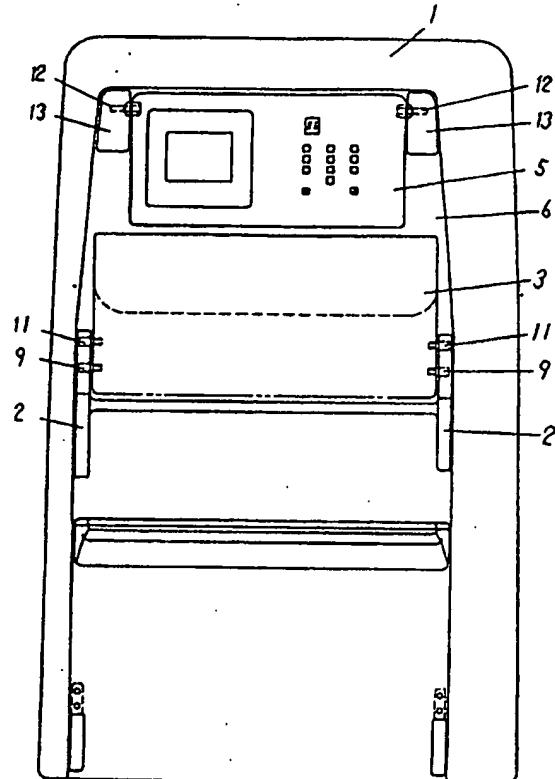
特開平1-94048(5)

第 2 圖

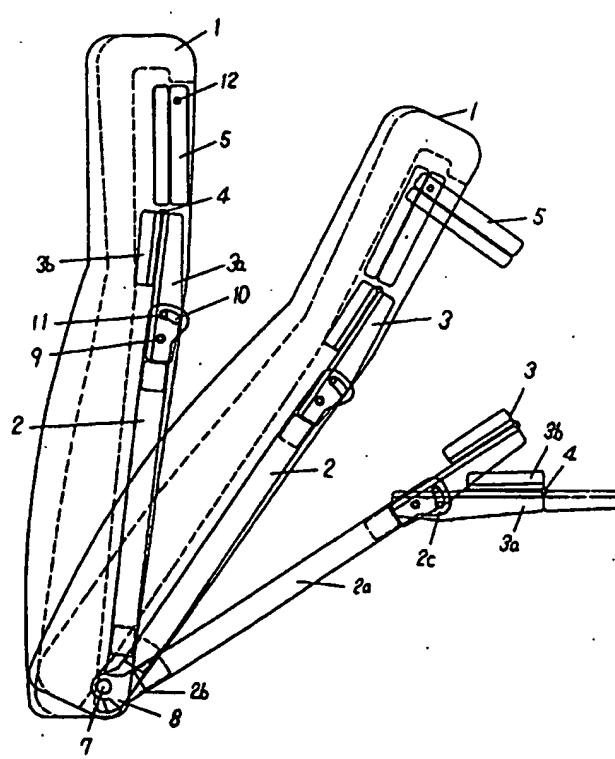
1 - バックシート
 2 - テーブルマーク
 3 - テーブル
 3a - オ1のテーブル
 3b - オ2のテーブル
 5 - テレビジョン女優機



第 4 図



第 3 四

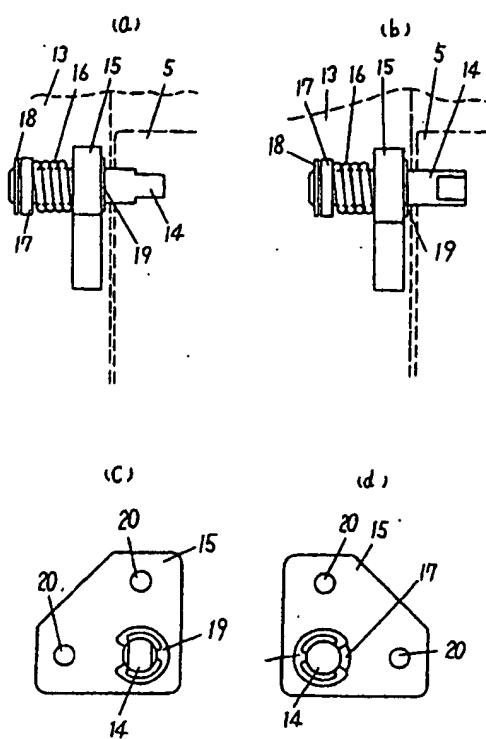


1 - バックシート
 2 - テーブルアーム
 3 - テーブル
 3a - オ1 のテーブル
 3b - オ2 のテーブル
 5 - テレビジョン又像機

BEST AVAILABLE COPY

特開平1-94048 (6)

第 5 図



第 6 図

